

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa budynku sportowo-treningowego, budynku zaplecza sanitarnego oraz przekrycia boisk zewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną na działce nr 342/4, obręb Giżycko**

Adres obiektu budowlanego: **nr 342/4, obręb Giżycko**

Nazwa i adres zamawiającego: **Centralny Ośrodek Sportu w Giżycku Ul. Moniuszki 22, 11-500 Giżycko**

Data opracowania przedmiaru robót: **2025-11-23**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY BUDOWLANO-INSTALACYJNE\_Budynek\_sportowo\_treningowy (A1) \_ ETAP1**

Nazwa jednostki opracowującej: **ARP Autorska Pracownia Projektowa Manecki sp. z .o.o. sp. k. ul. Wielopole 18 B, 31-072 Kraków , tel.: (12) 422 55 70**

Data opracowania:  
2025-11-23

Autor opracowania:  
inż. Grzegorz Nycz ,

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>
1.1	Roboty ziemne przygotowawcze
1.2	Roboty fundamentowe
1.3	Izolacja ścian fundamentowych
1.4	Roboty żelbetowe
1.5	Stal zbrojeniowa
1.6	Roboty ziemne zasypowe
2	<b>ROBOTY MUROWE</b>
2.1	Roboty murowe
2.2	Ścianki GK
2.3	Ścianki HPL
3	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>
3.1	Posadzka na gruncie PG01
3.2	Stropy międzypiętrowe (Strop z podłogą amortyzującą PS01)
3.3	Stropy międzypiętrowe (Strop wykończony matami puzzle PS02)
3.4	Stropy międzypiętrowe (Strop wykończony PCV PS03)
3.5	Stropy międzypiętrowe (PS04)
3.6	Folia w płynie
3.7	Wykładziny
3.8	Posadzka żywiczna
3.9	Płytki gresowe
3.10	Ścieżki kierunkowe
3.11	Wycieraczki
4	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>
4.1	Drzwi i okna
4.2	Żaluzje
4.3	Ściany przesuwne
4.4	Balustrady , elementy stalowe
5	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>
5.1	Tynki wewnętrzne
5.2	Licowanie ścian
5.3	Obudowy ścian
5.4	Sufity podwieszane
5.5	Roboty malarskie
6	<b>WARSTWY DACHOWE</b>
6.1	Warstwy dachowe - Stropdach D1,D2
6.2	Zadaszenie nad wejściem - Stropdach D4
7	<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>
7.1	Roboty elewacyjne
8	<b>WINDA</b>
8.1	Winda
9	<b>WYPOSAŻENIE</b>
9.1	Wyposażenie pomieszczeń
10	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>
10.1	Wentylacja
10.2	Klimatyzacja
10.3	Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.
10.4	Kotłownia gazowa
10.5	Instalacja wodociągowa
10.6	Instalacja hydrantowa
10.7	Kanalizacja sanitarna
11	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>
11.1	Rozbiórki
11.2	Mur oporowy
11.3	Krawężniki i obrzeża
11.4	Drogi i chodniki
11.5	Zieleń
11.6	Mała architektura
12	<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>
12.1	Demontaże
12.2	Przyłącza gazu
12.3	Sieć wodociągowa
12.4	Sieć kanalizacji deszczowej
12.5	Sieć kanalizacji sanitarnej

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
	Kosztorys	<b>Budowa budynku sportowo-treningowego, budynku zaplecza sanitarnego oraz przekrycia boisk zewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną na działce nr 342/4, obręb Giżycko</b>			
1	Grupa	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
1.1	Element	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>			
1	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10't			
	Obliczenie:				
		1780,33*7,4		13 174,442000	
		RAZEM:	13 174,442000	m3	13 174,44
2	KNR 201/206/2	Przemieszczanie mas ziemnych w miejsce składowania			
	Obliczenie:				
		1780,33*7,4		13 174,442000	
		RAZEM:	13 174,442000	m3	13 174,44
1.2	Element	<b>Roboty fundamentowe</b>			
3	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirow-piaskowa			
	Obliczenie:				
		1581,0*0,30		474,300000	
		RAZEM:	474,300000	m3	474,30
4	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod chudy beton	m2	1 581,00	
5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm beton C8/10			
	Obliczenie:				
	Pod płytę	1581,00*0,10		158,100000	
	Pod ławy fundamentowe				
	Szczegół "a1"	9,12*1,44*0,1		1,313280	
	Szczegół "a2"	3,2*1,44*0,10		0,460800	
	Szczegół "a3"	4,0*1,44*0,1		0,576000	
	Szczegół "a4"	5,0*0,78*0,10		0,390000	
	Szczegół "a6"	4,5*0,78*0,1		0,351000	
	Łącznik "Ł1.1"	7,83*1,05*0,1		0,822150	
	Łącznik "Ł2"	32,23*0,85*0,1		2,739550	
	Łącznik "Ł5.1"	11,68*1,05*0,1		1,226400	
	Łącznik "Ł6.1"	7,08*0,85*0,1		0,601800	
	Łącznik "Ł7.1"	13,3*1,05*0,10		1,396500	
	Łącznik "Ł7.3"	12,01*1,05*0,10		1,261050	
	Łącznik "Ł3"	63,67*0,55*0,10		3,501850	
	Łącznik "Ł4"	13,5*0,55*0,10		0,742500	
	Łącznik "Ł9"	27,99*0,55*0,1		1,539450	
	Łącznik "Ł1.2"	67,28*0,85*0,1		5,718800	
	Łącznik "Ł5.2"	15,88*1,25*0,1		1,985000	
	Łącznik "Ł6.2"	19,65*1,25*0,1		2,456250	
	Łącznik "Ł7.2"	9,54*1,05*0,10		1,001700	
	Łącznik "Ł8"	16,75*0,55*0,1		0,921250	
	Łącznik "Ł11"	3,2*0,55*0,1		0,176000	
	Łącznik "Ł10"	16,75*0,55*0,1		0,921250	
	Łącznik "Ł12"	3,2*0,55*0,1		0,176000	
		RAZEM:	188,378580	m3	188,38

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
6	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z betonu C30/37 W8 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Szczegół "a1"	9,12*1,44*0,4		5,253120	
	Szczegół "a2"	3,2*1,44*0,40		1,843200	
	Szczegół "a3"	4,0*1,44*0,25		1,440000	
	Szczegół "a4"	5,0*0,78*0,40		1,560000	
	Szczegół "a6"	4,5*0,78*0,40		1,404000	
	Łącznik "Ł1.1"	7,83*1,05*0,35		2,877525	
	Łącznik "Ł2"	32,23*0,85*0,35		9,588425	
	Łącznik "Ł5.1"	11,68*1,05*0,35		4,292400	
	Łącznik "Ł6.1"	7,08*0,85*0,35		2,106300	
	Łącznik "Ł7.1"	13,3*1,05*0,30		4,189500	
	Łącznik "Ł7.3"	12,01*1,05*0,30		3,783150	
	Łącznik "Ł3"	63,67*0,55*0,25		8,754625	
	Łącznik "Ł4"	13,5*0,55*0,50		3,712500	
	Łącznik "Ł9"	27,99*0,55*0,4		6,157800	
	Łącznik "Ł1.2"	67,28*0,85*0,35		20,015800	
	Łącznik "Ł5.2"	15,88*1,25*0,35		6,947500	
	Łącznik "Ł6.2"	19,65*1,25*0,35		8,596875	
	Łącznik "Ł7.2"	9,54*1,05*0,30		3,005100	
	Łącznik "Ł8"	16,75*0,55*0,25		2,303125	
	Łącznik "Ł11"	3,2*0,55*0,16		0,281600	
	Łącznik "Ł10"	16,75*0,55*0,25		2,303125	
	Łącznik "Ł12"	3,2*0,55*0,16		0,281600	
	RAZEM:	100,697270	m3	100,70	
7	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C30/37 W8 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Płyta fundamentowa żelbetowa	1581,00*0,40		632,400000	
	Przegłębienia	16,6		16,600000	
	RAZEM:	649,000000	m3	649,00	
8	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej			
	Obliczenie:				
		1581,00		1 581,000000	
	RAZEM:	1 581,000000	m2	1 581,00	
9	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa PE gr. 0,20 mm			
	Obliczenie:				
		1581,00		1 581,000000	
	RAZEM:	1 581,000000	m2	1 581,00	2
1.3	Element	<b>Izolacja ścian fundamentowych</b>			
10	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów			
	Obliczenie:				
		(71,80+25,55)*2*6,35		1 236,345000	
	RAZEM:	1 236,345000	m2	1 236,35	
11	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS gr. 20cm			
	Obliczenie:				
		(71,80+25,55)*2*6,35		1 236,345000	
	RAZEM:	1 236,345000	m2	1 236,35	
12	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej			
	Obliczenie:				
		(71,80+25,55)*2*6,35		1 236,345000	
	RAZEM:	1 236,345000	m2	1 236,35	
13	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej dla folii kubełkowej			
	Obliczenie:				
		(71,80+25,55)*2		194,700000	
	RAZEM:	194,700000	mb	194,70	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
1.4	Element	<b>Roboty żelbetowe</b>			
14	KNR 202/207/2 (2); KNR 202/207/7 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 25 cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	plyta poz. -0.5 oraz poz. 0	64,91+504,48	569,390000		
	plyta poz. +1 oraz poz. +1.5	64,91+504,48	569,390000		
	plyt poz. +2 oraz poz. +2.5	64,91+504,48	569,390000		
	plyta stropodachu	64,91+504,48	569,390000		
		RAZEM:	2 277,560000	m2	2 277,56
15	KNR 202/212/12	Wierńce monolityczne na ścianach beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Wieniec "w1" GIZ-PW-K-2008	91,37*0,25*0,30	6,852750		
	Wieniec "w1" GIZ-PW-K-2011	84,69*0,25*0,30	6,351750		
	Wieniec "w1" GIZ-PW-K-2014	82,07*0,25*0,30	6,155250		
	Wieniec "w1" GIZ-PW-K-2017	89,95*0,25*0,30	6,746250		
	Wieniec "w1"	82,074*0,25*0,30	6,155550		
		RAZEM:	32,261550	m3	32,26
16	KNR 202/262/1 (1)	Belki, podciągi beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Belka "b1" GIZ-PW-K-2008	21,13*0,25*0,30	1,584750		
	Szczegół "bl.01" GIZ-PW-K-2011	104,75*0,25*0,65	17,021875		
	Belka "b1" GIZ-PW-K-2014	11,37*0,25*0,30	0,852750		
	Belka "b1"	11,37*0,25*0,30	0,852750		
		RAZEM:	20,312125	m3	20,31
17	Kalkulacja własna	Strop z prefabrykowanych z płyt TT			
	Obliczenie:				
	plyta poz. 0	730,0	730,000000		
	plyt poz. +1 oraz poz. +1.5	730,0	730,000000		
	plyt poz. +2 oraz poz. +2.5	730,0	730,000000		
	plyta stropodachu	730,0	730,000000		
		RAZEM:	2 920,000000	m2	2 920,00
18	KNR 202/1106/7	Zbrojenie stropu siatką stalową gr. 10 mm oczko 20x20cm			
	Obliczenie:				
	plyta poz. 0	730,0	730,000000		
	plyt poz. +1 oraz poz. +1.5	730,0	730,000000		
	plyt poz. +2 oraz poz. +2.5	730,0	730,000000		
	plyta stropodachu	730,0	730,000000		
		RAZEM:	2 920,000000	m2	2 920,00
19	KNR 202/1101/2 (4)	Nadbeton stropów beton C25/30			
	Obliczenie:				
	plyta poz. 0	730,0*0,06	43,800000		
	plyt poz. +1 oraz poz. +1.5	730,0*0,06	43,800000		
	plyt poz. +2 oraz poz. +2.5	730,0*0,06	43,800000		
	plyta stropodachu	730,0*0,06	43,800000		
		RAZEM:	175,200000	m3	175,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
20	KNR 202/207/4 (2); KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 25 cm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Szczegół "a.01"	(1,44+0,77)*61,43		135,760300	
	Szczegół "a.02"	(2,01+0,74)*74,08		203,720000	
	Szczegół "a.03"	(2,01+0,68)*38,68		104,049200	
	Szczegół "a.04"	1,5*18,78		28,170000	
	Szczegół "a.05"	19,83*1,4		27,762000	
	Szczegół "a.06"	10,83*(1,46+0,77)		24,150900	
	Ściana "Sc-0.1"	5,8*3,6		20,880000	
	Ściana "Sc-0.2"	64,15*2,72		174,488000	
	Ściana "Sc-0.3"	1,26*4,06		5,115600	
	Ściana "Sc-0.4"	3,08*2,7		8,316000	
	Ściana "Sc-0.5"	19,3*5,66		109,238000	
	Ściana "Sc-0.8"	1,96*5,94		11,642400	
	Ściana "Sc-0.9"	2,84*2,66		7,554400	
	Ściana "Sc-0.10"	51,62*5,87		303,009400	
	Ściana "Sc-0.13"	3,68*3,24		11,923200	
	Ściana "Sc-0.14"	13,88*5,57		77,311600	
	Ściana "Sc-0.15"	2,74*5,9		16,166000	
	Ściana "Sc-0.16"	2,10*3,12		6,552000	
	Ściana "Sc-0.17"	0,79*3,54		2,796600	
	Ściana "Sc-0.18"	0,59*5,79		3,416100	
	Ściana "Sc-0.19"	4,3*1,9		8,170000	
	Ściana "Sc-0.20"	2,34*3,18		7,441200	
	Ściana "Sc-0.21"	3,46*1,8		6,228000	
	Ściana "Sc-0.22"	33,71*5,73		193,158300	
	Ściana "Sc-0.23"	4,29*3,32		14,242800	
	Ściana "Sc-0.24"	0,94*3,63		3,412200	
	Ściana "Sc-0.25"	1,47*3,56		5,233200	
	Ściana "Sc-0.26"	4,57*3,63		16,589100	
	Ściana "Sc-0.27"	6,27*5,8		36,366000	
	Ściana "Sc-0.28"	1,16*4,06		4,709600	
	Ściana "Sc-0.29"	0,61*5,62		3,428200	
	Ściana "Sc-0.30"	1,68*5,89		9,895200	
	Ściana "Sc-0.31"	1,68*5,51		9,256800	
	Ściana "Sc-0.32"	2,37*3,38		8,010600	
	Ściana "Sc-0.33"	0,55*5,56		3,058000	
	Ściana "Sc-0.34"	3,52*5,92		20,838400	
	Ściana "Sc-1.1"	6,6*5,9		38,940000	
	Ściana "Sc-1.2"	55,43*1,9		105,317000	
	Ściana "Sc-1.3"	5,02*3,26		16,365200	
	Ściana "Sc-1.4"	3,46*5,61		19,410600	
	Ściana "Sc-1.5"	19,4*5,59		108,446000	
	Ściana "Sc-1.8"	12,81*5,6		71,736000	
	Ściana "Sc-1.9"	19,94*5,84		116,449600	
	Ściana "Sc-1.11"	7,51*5,89		44,233900	
	Ściana "Sc-1.12"	1,3*3,24		4,212000	
	Ściana "Sc-1.13"	5,85*3,29		19,246500	
	Ściana "Sc-1.14"	2,96*5,69		16,842400	
	Ściana "Sc-1.15"	2,1*3,12		6,552000	
	Ściana "Sc-1.16"	33,83*5,82		196,890600	
	Ściana "Sc-1.17"	2,92*3,68		10,745600	
	Ściana "Sc-1.18"	2,02*5,85		11,817000	
	Ściana "Sc-1.19"	4,17*3,32		13,844400	
	Ściana "Sc-1.20"	2,25*1,88		4,230000	
	Ściana "Sc-1.21"	3,52*5,82		20,486400	
	Ściana "Sc-1.22"	1,72*3,03		5,211600	
	Ściana "Sc-1.23"	44,86*5,68		254,804800	
	Ściana "Sc-1.24"	1,66*3,29		5,461400	
	Ściana "Sc-1.25"	4,34*2,81		12,195400	
	Ściana "Sc-1.26"	0,86*3,91		3,362600	
	Ściana "Sc-2.1"	6,6*5,78		38,148000	
	Ściana "Sc-2.2"	55,43*1,89		104,762700	
	Ściana "Sc-2.3"	5,28*3,16		16,684800	
	Ściana "Sc-2.4"	3,46*5,47		18,926200	
	Ściana "Sc-2.5"	19,4*5,48		106,312000	
	Ściana "Sc-2.8"	9,15*5,89		53,893500	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
	Ściana "Sc-2.9"	21,34*5,91	126,119400		
	Ściana "Sc-2.10"	3,2*5,89	18,848000		
	Ściana "Sc-2.11"	7,26*5,78	41,962800		
	Ściana "Sc-2.12"	20,44*5,65	115,486000		
	Ściana "Sc-2.13"	3,97*3,37	13,378900		
	Ściana "Sc-2.14"	2,97*5,75	17,077500		
	Ściana "Sc-2.15"	2,1*2,97	6,237000		
	Ściana "Sc-2.16"	35,32*5,6	197,792000		
	Ściana "Sc-2.17"	0,51*3,32	1,693200		
	Ściana "Sc-2.18"	1,72*3,03	5,211600		
	Ściana "Sc-2.19"	2,78*3,3	9,174000		
	Ściana "Sc-2.20"	2,14*1,96	4,194400		
	Ściana "Sc-2.21"	1,89*3,26	6,161400		
	Ściana "Sc-2.22"	7,22*5,91	42,670200		
	Ściana "Sc-2.23"	1,91*3,11	5,940100		
	Ściana "Sc-2.24"	4,59*2,71	12,438900		
	Ściana "Sc-2.25"	1,3*3,04	3,952000		
	Ściana "Sc-2.26"	0,86*3,95	3,397000		
	RAZEM:		3 709,321900	m2	3 709,32
21	KNR 202/207/4 (2); KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 30-35 cm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Ściana "Sc-1"	6,85*5,84	40,004000		
	Ściana "Sc-2"	4,1*6,05	24,805000		
	Ściana "Sc-3"	95,14*5,74	546,103600		
	Ściana "Sc-4"	1,96*6,04	11,838400		
	Ściana "Sc-5"	4,34*5,84	25,345600		
	Ściana "Sc-6"	1,7*5,84	9,928000		
	Ściana "Sc-7"	7,95*6,35	50,482500		
	Ściana "Sc-8"	0,88*5,83	5,130400		
	Ściana "Sc-9"	37,27*2,8	104,356000		
	Ściana "Sc-10"	8,07*6,26	50,518200		
	Ściana "Sc-11"	1,1*5,87	6,457000		
	Ściana "Sc-12"	2,1*5,89	12,369000		
	Ściana "Sc-13"	31,32*6,28	196,689600		
	Ściana "Sc-14"	2,1*3,12	6,552000		
	Ściana "Sc-15"	10,9*5,75	62,675000		
	Ściana "Sc-16"	4,91*3,32	16,301200		
	Ściana "Sc-17"	0,53*3,489	1,849170		
	Ściana "Sc-18"	0,69*5,82	4,015800		
	Ściana "Sc-19"	1,3*3,28	4,264000		
	Ściana "Sc-20"	2,15*1,83	3,934500		
	Ściana "Sc-21"	2,15*1,83	3,934500		
	Ściana "Sc-22"	19,65*6,03	118,489500		
	Ściana "Sc-23"	5,15*6,25	32,187500		
	Ściana "Sc-24"	33,97*5,91	200,762700		
	Ściana "Sc-25"	4,17*3,27	13,635900		
	Ściana "Sc-26"	6,0*5,98	35,880000		
	Ściana "Sc-27"	2,96*6,09	18,026400		
	Ściana "Sc-28"	13,9*6,26	87,014000		
	Ściana "Sc-29"	2,39*3,35	8,006500		
	Ściana "Sc-30"	0,94*3,79	3,562600		
	Ściana "Sc-31"	0,83*6,37	5,287100		
	Ściana "Sc-32"	8,06*6,25	50,375000		
	Ściana "Sc-33"	3,27*6,26	20,470200		
	Ściana "Sc-34"	38,0*6,24	237,120000		
	Ściana "Sc-0.6"	0,36*6,28	2,260800		
	Ściana "Sc-0.7"	37,27*2,62	97,647400		
	Ściana "Sc-0.11"	1,1*5,49	6,039000		
	Ściana "Sc-0.12"	2,1*3,08	6,468000		
	Ściana "Sc-1.6"	0,73*5,62	4,102600		
	Ściana "Sc-1.7"	32,27*2,16	69,703200		
	Ściana "Sc-1.10"	3,45*5,56	19,182000		
	Ściana "Sc-2.6"	0,73*5,81	4,241300		
	Ściana "Sc-2.7"	33,27*2,72	90,494400		
	RAZEM:		2 318,509570	m2	2 318,51

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
22	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - dylatacja			
	Obliczenie:				
	Oś 9 -10	11,26*23,68	266,636800		
		RAZEM:	266,636800	m2	266,64
23	KNR 202/218/2 (2); KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
		(2,3*1,57*14+3,21*2,42*7+3,21*1,67*7)*2	284,912600		
		68,8	68,800000		
		RAZEM:	353,712600	m2	353,71
1.5	Element	<b>Stal zbrojeniowa</b>			
24	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe			
	Obliczenie:				
	PW-K-2002	19,163	19,163000		
	PW-K-2001	18,221	18,221000		
	PW-K-2003	12,760	12,760000		
	PW-K-2004	14,367	14,367000		
	PW-K-2005	53,403	53,403000		
	PW-K-2006	5,305	5,305000		
	PW-K-2007	9,52	9,520000		
	PW-K-2008	1,752	1,752000		
	PW-K-2009	6,86	6,860000		
	PW-K-2010	10,93	10,930000		
	PW-K-2011	4,32	4,320000		
	PW-K-2012	5,17	5,170000		
	PW-K-2013	9,622	9,622000		
	PW-K-2014	2,169	2,169000		
	PW-K-2015	5,379	5,379000		
	PW-K-2016	9,235	9,235000		
	PW-K-2017	7,132	7,132000		
	PW-K-3001	80,5	80,500000		
	PW-K-3002	39,043	39,043000		
	PW-K-3003	39,953	39,953000		
	PW-K-3004	39,583	39,583000		
	PW-K-4001	5,163	5,163000		
		RAZEM:	399,550000	t	399,55
1.6	Element	<b>Roboty ziemne zasypowe</b>			
25	KNR 201/231/2	Zasypywanie fundamentów ziemią ze składowania			
	Obliczenie:				
		13174,44	13 174,440000		
	minus elementy konstrukcyjne	-474,3-158,10-100,7-649,0-1499,0*7,2	-12 174,900000		
		RAZEM:	999,540000	m3	999,54
26	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
	Obliczenie:				
		999,54	999,540000		
		RAZEM:	999,540000	m3	999,54
27	KNR 201/214/4 (3)	Wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją			
	Obliczenie:				
		13174,44-999,54	12 174,900000		
		RAZEM:	12 174,900000	m3	12 174,90
2	Grupa	<b>ROBOTY MUROWE</b>			
2.1	Element	<b>Roboty murowe</b>			
28	KNR 27/160/2	Ściany budynków z pustaków ceramicznych grubość 25 cm kl 15			
	Obliczenie:				
	Poziom -1	(15,77+2,21+10,6+3,97+5,15+7,9+8,25+2,52+27,83)*5,10	429,420000		
	Parter	(10,76+28,12+12,24+2,1+3,85+7,96+5,25+5,26+2,07+3,75+2,03)*5,10	425,289000		
	Poziom +1	(10,76+28,12+12,24+2,1+4,03+7,96+8,23)*5,10	374,544000		
	Poziom +2	(10,76+28,12+12,24+2,1+4,03+7,96+8,23)*5,10	374,544000		
		RAZEM:	1 603,797000	m2	1 603,80



Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
29	KNR 27/160/1	Ściany budynków z pustaków ceramicznych grubość 12 cm kl 15			
	Obliczenie:				
	Poziom -1	(4,04*2+6,79+6,84+4,31+0,72+3,55+3,55+1,89+2,92+1,89+4,31*2+2,51)*5,20		268,684000	
	Parter	(4,05*2+15,77+2,4+5,3+0,72*2+9,34+1,89*2+7,73+4,31*2+3,69*2)*5,20		363,272000	
	Poziom +1	(15,72+4,05*2+0,72*2+9,34+4,31*2+2,09*2+7,74+2,51)*5,20		299,780000	
	Poziom +2	(15,72+4,05*2+0,72*2+9,34+4,31*2+2,09*2+7,74+2,51)*5,20		299,780000	
		RAZEM:	1 231,516000	m2	1 231,52
30	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	296,00	
2.2	Element	<b>Ścianki GK</b>			
31	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych			
	Obliczenie:				
		2,0*2*4,84*4		77,440000	
		RAZEM:	77,440000	m2	77,44
2.3	Element	<b>Ścianki HPL</b>			
32	KNNR 7/505/1	Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL -HPL na konsutkcji aluminiowej -mocowanie systemowe do posadzki -drzwi wyposażone w dwa zawiasy (jeden samozamykający), klamkę oraz zamek z sygnalizacją zamknięcia -podane wymiary otworów drzwiowych należy traktować jako wymiar w świetle drzwi otwartych			
	Obliczenie:				
	Poziom -1	(1,2+2,1)*4*2,1+2,4*2,1*2+1,52*2,1*2+1,0*8*2,1+1,95*2,1*2		69,174000	
	Parter	(1,2+2,1)*4*2,1+2,4*2,1*2+1,52*2,1*2+1,0*8*2,1+1,95*2,1*2		69,174000	
	Poziom +1	(1,2+2,1)*4*2,1+2,4*2,1*2+1,52*2,1*2+1,0*8*2,1+1,95*2,1*2		69,174000	
	Poziom +2	(1,2+2,1)*4*2,1+2,4*2,1*2+1,52*2,1*2+1,0*8*2,1+1,95*2,1*2		69,174000	
	Rezygnacje ze ścianek				
	1A.006b likwidacja ścianek w dwóch prysznicach z drzwiami poziom 0	-1,0*2,1*3		-6,300000	
	1A.-102b likwidacja ścianek w dwóch prysznicach z drzwiami	-(1,9+1,0*4)*2,1		-12,390000	
	1A.202b likwidacja ścianek w dwóch prysznicach z drzwiami	-(1,9+1,0*4)*2,1		-12,390000	
	1A.206b likwidacja ścianek w dwóch prysznicach z drzwiami	-(1,9+1,0*4)*2,1		-12,390000	
	1A.205a likwidacja ścianki z drzwiami szt2	-(1,20+1,05*2)*2,1		-6,930000	
		RAZEM:	226,296000	m2	226,30
3	Grupa	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
3.1	Element	<b>Posadzka na gruncie PG01</b>			
33	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa	m2	1 259,99	
34	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych XPS gr.15 cm	m2	1 259,99	
35	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa	m2	1 259,99	
36	KNR 202/1106/1 ; KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe	m2	1 259,99	
37	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	1 259,99	
38	KNNR 2/1206/1 (1)	Układanie na podłodze powierzchni gumowej ozn.WP33b gr 12 cm			
	Obliczenie:				
	Piwnica	55,0		55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m2	55,00
39	KNNR 2/1206/1 (1)	Układanie podłogi gumowej , puzzle 2 cm ozn.WP33a			
	Obliczenie:				
	Piwnica	642,85		642,850000	
		RAZEM:	642,850000	m2	642,85

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
3.2	Element	<b>Stropy międzypiętrowe (Strop z podłogą amortyzującą PS01)</b>			
40	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	1B.002a	242,68		242,680000	
	1B.002b	242,89		242,890000	
	1B.002c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
				726,08	
41	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm			
	Obliczenie:				
	1B.002a	242,68		242,680000	
	1B.002b	242,89		242,890000	
	1B.002c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
				726,08	
42	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	1B.002a	242,68		242,680000	
	1B.002b	242,89		242,890000	
	1B.002c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
				726,08	
43	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe o grubości 60 mm			
	KNR 202/1106/3				
	Obliczenie:				
	1B.002a	242,68		242,680000	
	1B.002b	242,89		242,890000	
	1B.002c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
				726,08	
44	KNRW 202/1121/4	Podłoga z płyty sklejkowej 2 x 1 cm			
	Obliczenie:				
	1B.002a	242,68		242,680000	
	1B.002b	242,89		242,890000	
	1B.002c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
				726,08	
45	KNNR 2/1206/1 (1)	Maty z certyfikatem IJFna podłozie amortyzujacej			
	Obliczenie:				
	1B.002a	242,68		242,680000	
	1B.002b	242,89		242,890000	
	1B.002c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
				726,08	
3.3	Element	<b>Stropy międzypiętrowe (Strop wykończony matami puzzle PS02)</b>			
46	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	1B.-102a	242,68		242,680000	
	1B.-102b	242,89		242,890000	
	1B.-102c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
				726,08	
47	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm			
	Obliczenie:				
	1B.-102a	242,68		242,680000	
	1B.-102b	242,89		242,890000	
	1B.-102c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
				726,08	
48	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	1B.-102a	242,68		242,680000	
	1B.-102b	242,89		242,890000	
	1B.-102c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
				726,08	
49	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe o grubości 50 mm			
	KNR 202/1106/3				
	Obliczenie:				
	1B.-102a	242,68		242,680000	
	1B.-102b	242,89		242,890000	
	1B.-102c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
				726,08	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
50	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina sportowa PCV			
	Obliczenie:				
	1B.-102a	242,68	242,680000		
	1B.-102b	242,89	242,890000		
	1B.-102c	240,51	240,510000		
		RAZEM:	726,080000	m2	726,08
51	KNNR 2/1206/1 (1)	Podłoga gumowa - puzzle 2cm			
	Obliczenie:				
	1B.-102a	242,68	242,680000		
	1B.-102b	242,89	242,890000		
	1B.-102c	240,51	240,510000		
		RAZEM:	726,080000	m2	726,08
3.4	Element	<b>Stropy międzypiętrowe (Strop wykończony PCV PS03)</b>			
52	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	1B.202a	364,13	364,130000		
	1B.202b	361,95	361,950000		
		RAZEM:	726,080000	m2	726,08
53	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm			
	Obliczenie:				
	1B.202a	364,13	364,130000		
	1B.202b	361,95	361,950000		
		RAZEM:	726,080000	m2	726,08
54	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	1B.202a	364,13	364,130000		
	1B.202b	361,95	361,950000		
		RAZEM:	726,080000	m2	726,08
55	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe o grubości 50 mm			
	KNR 202/1106/3				
	Obliczenie:				
	1B.202a	364,13	364,130000		
	1B.202b	361,95	361,950000		
		RAZEM:	726,080000	m2	726,08
56	KNRW 202/1121/4	Podłoga z płyty sklejkowej 2 x 1 cm na ruszcie konstrukcyjnym			
	Obliczenie:				
	1B.202a	364,13	364,130000		
	1B.202b	361,95	361,950000		
		RAZEM:	726,080000	m2	726,08
57	KNRW 202/1124/2	Wykładzina sportowa PCV na podłodze amortyzującej			
	Obliczenie:				
	1B.202a	364,13	364,130000		
	1B.202b	361,95	361,950000		
		RAZEM:	726,080000	m2	726,08
3.5	Element	<b>Stropy międzypiętrowe (PS04)</b>			
58	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
		75,5125+31,66+31,66+84,59	223,422500		
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72	229,000000		
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000		
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000		
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52	137,950000		
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+19,7+4,38+19,58	193,310000		
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39+14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000		
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+15,39+14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000		
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45+4,3+0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+53,51+35,3	428,820000		
		RAZEM:	2 076,782500	m2	2 076,78

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
59	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm			
	Obliczenie:				
		75,5125+31,66+31,66+84,59		223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72		229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52		137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+			
		7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+			
		19,7+4,38+19,58		193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45			
		+4,3+0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+5			
		3,51+35,3+4,76+53,51+35,3		428,820000	
		RAZEM:	2 076,782500	m2	2 076,78
60	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
		75,5125+31,66+31,66+84,59		223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72		229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52		137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+			
		7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+			
		19,7+4,38+19,58		193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45			
		+4,3+0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+5			
		3,51+35,3+4,76+53,51+35,3		428,820000	
		RAZEM:	2 076,782500	m2	2 076,78
61	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe o grubości 50 mm			
	KNR 202/1106/3				
	Obliczenie:				
		75,5125+31,66+31,66+84,59		223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72		229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52		137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+			
		7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+			
		19,7+4,38+19,58		193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45			
		+4,3+0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+5			
		3,51+35,3+4,76+53,51+35,3		428,820000	
		RAZEM:	2 076,782500	m2	2 076,78
3.6	Element	Folia w płynie			
62	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej foli	m2	145,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
3.7	Element	<b>Wykładziny</b>			
63	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome			
	Obliczenie:				
		75,5125+31,66+31,66+84,59	223,422500		
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72	229,000000		
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000		
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000		
		RAZEM:	1 046,722500	m2	1 046,72
64	KNNR 2/1208/1	Posadzka samopozimująca			
	Obliczenie:				
		75,5125+31,66+31,66+84,59	223,422500		
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72	229,000000		
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000		
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35	297,150000		
		RAZEM:	1 046,722500	m2	1 046,72
65	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina PCV			
	Obliczenie:				
		75,5125+31,66+31,66+84,59	223,422500		
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72	229,000000		
		77,77+31,66+31,66+88,35	229,440000		
		77,77+31,66+31,66+88,35	229,440000		
		RAZEM:	911,302500	m2	911,30
66	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina sportowa PCV			
	Obliczenie:				
		62,46+5,25	67,710000		
		62,46+5,25	67,710000		
		RAZEM:	135,420000	m2	135,42
3.8	Element	<b>Posadzka żywiczna</b>			
67	DC 191/717/9	Wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej			
	Obliczenie:				
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45			
		+4,3+0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+5			
		3,51+35,3+4,76+53,51+35,3	428,820000		
		RAZEM:	428,820000	m2	428,82
3.9	Element	<b>Płytki gresowe</b>			
68	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome			
	Obliczenie:				
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52	137,950000		
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+			
		7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+			
		19,7+4,38+19,58	193,310000		
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000		
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000		
		RAZEM:	601,240000	m2	601,24
69	KNR 12/1118/7	Posadzki płytowe gresowe , antypoślizgowe, ścieralność - IV kl			
	Obliczenie:				
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52	137,950000		
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+			
		7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+			
		19,7+4,38+19,58	193,310000		
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000		
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22	134,990000		
		RAZEM:	601,240000	m2	601,24
70	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych ryflowanych			
	Obliczenie:				
		380,0	380,000000		
		RAZEM:	380,000000	m2	380,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
71	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytowe gresowe			
		Obliczenie:			
		365,4	365,400000		
		RAZEM:	365,400000	m	365,40
3.10	Element	Ścieżki kierunkowe			
72	Kalkulacja własna	Ścieżki kierunkowe			
		Obliczenie:			
		0,54*1,58*2+1,6*0,27+0,5*0,5*2+0,55*0,27	2,786900		
		RAZEM:	2,786900	m2	2,79
3.11	Element	Wycieraczki			
73	Kalkulacja własna	Wycieraczka aluminiowa systemowa Wewnętrzna	szt	2,00	
74	Kalkulacja własna	Wycieraczka aluminiowa systemowa Zewnętrzna	szt	6,00	
4	Grupa	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE			
4.1	Element	Drzwi i okna			
75	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne EI30 z wraz z ościeżnicą systemową samozamykaczem oraz okuciami			
		Obliczenie:			
		DS13*SNM	0,94*2,16	2,030400	
		DS21*SKD	1,39*2,16*3	9,007200	
		RAZEM:	11,037600	m2	11,04
76	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne EI60 z wraz z ościeżnicą systemową samozamykaczem oraz okuciami			
		Obliczenie:			
		DS11**	0,94*2,16	2,030400	
		DS11**KD	0,94*2,16*2	4,060800	
		DS12**SKD	1,04*2,16*1	2,246400	
		DS12**KD	1,04*2,16*3	6,739200	
		DS21**KD	1,39*2,16	3,002400	
		DS21**KDb	1,39*2,16	3,002400	
		RAZEM:	21,081600	m2	21,08
77	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne z wraz z ościeżnicą systemową samozamykaczem oraz okuciami			
		Obliczenie:			
		DS11	0,94*2,16*3	6,091200	
		DS11KD	0,94*2,16*6	12,182400	
		DS12	1,04*2,16*11	24,710400	
		DS12oM	1,04*2,16*1	2,246400	
		DS12o minus 1 szt pom. 1A.205b	1,04*2,16*(8-1)	15,724800	
		DS12KD	1,04*2,16*2	4,492800	
		DS13KDN	0,94*2,16*8	16,243200	
		DS13oN	0,94*2,16*16	32,486400	
		DS21KD	1,39*2,16*11	33,026400	
		DS22KD	1,99*2,16*4	17,193600	
		RAZEM:	164,397600	m2	164,40
78	KNNR 7/503/8	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe przeciwpożarowe EI30, dymoszczelne - trzykomorowy system profili aluminiowych o odporności pożarowej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka, elektrozwora, samoopadająca listwa doszczelniająca szyba pojedyncza np. o gr. 15mm, spełniająca wymagania PN-EN 357:2009 - kolor ślusarki RAL			
		Obliczenie:			
		DA11*S	1,46*2,2*4	12,848000	
		DA11**KD	1,58*2,2	3,476000	
		WA01S	2,15*3,85*3	24,832500	
		WA01*S	2,15*3,85*2	16,555000	
		RAZEM:	57,711500	m2	57,71
79	KNNR 7/503/8	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe przeciwpożarowe EI60, dymoszczelne - trzykomorowy system profili aluminiowych o odporności pożarowej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka, elektrozwora, samoopadająca listwa doszczelniająca szyba pojedyncza np. o gr. 15mm, spełniająca wymagania PN-EN 357:2009 - kolor ślusarki RAL			
		Obliczenie:			
		DA11**S	1,46*2,2*4	12,848000	
		RAZEM:	12,848000	m2	12,85

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
80	KNNR 7/503/8	Drzwi zewnętrzne aluminiowe trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - wypełnienie nieprzeziernie: panel z materiału termoizolacyjnego obłożonego dwustronnie blachą aluminiową w kolorze RAL - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji $U_d < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - kolor ślusarki RAL - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300			
	Obliczenie:				
	DZ21KD	1,58*2,2		3,476000	
	DZ22KD	1,84*2,4		4,416000	
	DZ23KD	2,1*2,38		4,998000	
	DZ24KD	2,84*3,02		8,576800	
	RAZEM:		21,466800	m2	21,47
81	KNNR 7/503/8	Drzwi zewnętrzne aluminiowe EI 60 trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - wypełnienie nieprzeziernie: panel z materiału termoizolacyjnego obłożonego dwustronnie blachą aluminiową w kolorze RAL - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji $U_d < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - kolor ślusarki RAL - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300			
	Obliczenie:				
	DZ21**KD	1,58*2,2		3,476000	
	RAZEM:		3,476000	m2	3,48
82	KNNR 7/504/2 (1)	Fasada aluminiowo - szklana - system słupowo ryglowy - szerokość słupa/ rygla 52mm - szerokość listwy osłonowej 51mm - wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm - głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych - okna zewnętrzne ze skrzydłem uchylnym, napowietrzające, otwierane na zewnątrz (zgodnie z cz. opisową) - siłowniki do napowietrzania - trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm - drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe - trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - światło przejścia po otwarciu drzwi o ? 900/1000mm skrzydło czynne (2000mm całość) x 2100mm - szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ , w polach nieprzeziernych szklenie jednokomorowe + izolacja termiczna - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji $U_{cw} < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300			
	Obliczenie:				
	SO01a	10,65		10,650000	
	SO02a	105,33*2		210,660000	
	SO02b	60,72*2		121,440000	
	SO03a	111,72		111,720000	
	SO03b	111,72		111,720000	
	SO03c	111,72*2		223,440000	
	SO04	7,81*4		31,240000	
	SO05	12,15*2		24,300000	
	RAZEM:		845,170000	m2	845,17
83	KNNR 7/503/3	Okna aluminiowe trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm - szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i N-EN 1279-5:2018 o $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji $U_w < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ - kolor ślusarki RAL- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego artucha epdm GF300			
	Obliczenie:				
	O1	3,04*2,22		6,748800	
	O2	1,05*2,22		2,331000	
	O3	1,0*1,50		1,500000	
	RAZEM:		10,579800	m2	10,58
84	KNNR 7/506/3	Kłapa oddymiająca wym. 1,20*1,0 m			
	Obliczenie:				
		1,2*1,1*2		2,640000	
	RAZEM:		2,640000	m2	2,64
85	KNR 15/526/2	Wyłaz dachowy, zamykany na klucz wym. 1,20*1,0 m	szt		2,00
86	Kalkulacja własna	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych	kpl		1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
4.2	Element	<b>Żaluzje</b>			
87	Kalkulacja własna	Żaluzje aluminiowe sterowane automatycznie			
	Obliczenie:				
		1,06*3,0*120		381,600000	
		1,0*3,0*8		24,000000	
		RAZEM::	405,600000	m2	405,60
88	Kalkulacja własna	Rolety ręczne tekstylne			
	Obliczenie:				
		1,0*2,26*4		9,040000	
		RAZEM::	9,040000	m2	9,04
4.3	Element	<b>Ściany przesuwne</b>			
89	KNNR 7/504/2 (1)	Ścianki przesuwne aluminiowe			
	Obliczenie:				
	SM01	19,05*4,53*2		172,593000	
	SM02	19,05*4,62*2		176,022000	
	SM03	19,05*4,54*2		172,974000	
	SM04	19,05*4,62		88,011000	
		RAZEM::	609,600000	m2	609,60
4.4	Element	<b>Balustrady , elementy stalowe</b>			
90	Kalkulacja własna	Drabina techniczna aluminiowa wys. 3,32 m	kpl	2,00	
91	Kalkulacja własna	Drabina techniczna aluminiowa wys. 0,75 m	kpl	1,00	
92	KNR 202/1210/2	<p>Panele montażu naściennych materiałów ochronnych, wykonane z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Siatki zgrzewanej metalowej ocynkowanej malowanej proszkowo ok 50x50mm, gr drutu 3mm,</li> <li>- Brak elementów ostrych umożliwiających zahaczenie,</li> <li>- 6x Profili stalowych ocynkowanych powlekanych poliestrem o 80x80mm wysokość 4220mm</li> <li>- 10x kątownik stalowy 50x50x5mm</li> <li>- Słupy lokalizacja dostosowana do projektowanej ściany osłonowej ,</li> <li>- Montaż zawiasów według wytycznych dostawcy,</li> <li>- Kierunek otwarcia na etapie realizacji,</li> <li>- Montaż słupków do konstrukcji za pomocą kątowników stalowych,</li> <li>- Montaż do konstrukcji stropu i do nadproża i do podłoża,</li> </ul>			
	Obliczenie:				
	WK01	5,465*2,0		10,930000	
	WK01'	5,465*2,0		10,930000	
	WK02	5,0*2,0*2		20,000000	
	WK02'	5,0*2,0*2		20,000000	
		RAZEM::	61,860000	m2	61,86
93	KNR 202/1208/2	<p>Balustrady wewnętrzne Pochwyt z profilu zamkniętego 50x50x5 mm , Wypełnienie / konstrukcja z płaskownika 20x50 mm, Mocowanie do biegu schodów od góry kotwami stalowymi Poręcze: , Pochwyt z profilu zamkniętego 50x50x5 mm , Mocowanie do ściany kotwami stalowymi za pomocą stłemowego, mocowania z płaskownika 100x100x10 mm i profilu stalowego giętego 20x20mm</p>			
	Obliczenie:				
	BW01 TYP 1	2,47*28		69,160000	
	BW01 TYP 6	2,39*6		14,340000	
	BW01 TYP 3a	0,8*6		4,800000	
	BW01 TYP 4	0,35*28		9,800000	
	BW01 TYP 5	1,7*2		3,400000	
	BW01 TYP 6	1,24*2		2,480000	
	BW02 Typ 1	2,95*3		8,850000	
	BW02 Typ 2	3,05*3		9,150000	
	BW02 Typ 3	1,22*3		3,660000	
		RAZEM::	125,640000	m	125,64
94	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach			
	Obliczenie:				
	BW1 TYP 2	2,39*22		52,580000	
	BW02 Typ 4	3,09*3		9,270000	
	BW02 Typ 5	1,26*3		3,780000	
		RAZEM::	65,630000	m	65,63



Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
95	KNR 202/1208/2	Balustrady zewnętrzne , Pochwyt , słupki konstrukcyjne, profil dolny z profilu zamkniętego 50x50x5 mm Wypełnienie, z płaskownika 20x50 mm Mocowanie od góry do ściany oporowej Materiał stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL9005 Wszystkie elementy balustrad malowane proszkowo w kolorze RAL905			
		Obliczenie:			
		BZ01 Typ1	2,83*2	5,660000	
		BZ01 Typ2	38,40	38,400000	
		RAZEM:	44,060000	m	44,06
96	Kalkulacja własna	Podest techniczny wykonany ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, zabezpieczony balustradą ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo o wysokości 1,1 m z poprzeczką umieszczoną w połowie jej wysokości,			
		Obliczenie:			
		PT01 rys. A-413	1,5*1,0*3	4,500000	
		PT02 rys. A-413	1,63*1,0*3	4,890000	
		PT04 rys. A-414	70,28*0,9*2	126,504000	
		RAZEM:	135,894000	kpl	135,89
5	Grupa	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
5.1	Element	<b>Tynki wewnętrzne</b>			
97	KNNR 2/801/4	Tynki zwykłe wewnętrzne - stropy			
		Obliczenie:			
		Tynk cementowy			
		Poziom - 1	86,86	86,860000	
		Poziom 0	53,62	53,620000	
		Poziom +1	88,36	88,360000	
		Poziom +2	88,36	88,360000	
		RAZEM:	317,200000	m2	317,20
98	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany			
		Obliczenie:			
			11140,52	11 140,520000	
		RAZEM:	11 140,520000	m2	11 140,52
99	KNR 202/2008/1	Gładzie gipsowe			
		Obliczenie:			
		Poziom - 1 Sufit	35,04	35,040000	
		Poziom 0 Sufit	39,16	39,160000	
		Poziom 1 Sufit	40,43	40,430000	
		Poziom 2 Sufit	40,43	40,430000	
			11140,52	11 140,520000	
		minus powierzchnia płyty	-1220,66	-1 220,660000	
		RAZEM:	10 074,920000	m2	10 074,92
5.2	Element	<b>Licowanie ścian</b>			
100	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			
		Obliczenie:			
		Poziom -1	(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4	285,246000	
		Poziom 0	(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4	285,246000	
		Poziom +1	(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4	285,246000	
		Poziom +2	(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4	285,246000	
		Poziom -1			
		1A.-109	(5,15+5,20)*2*2,40	49,680000	
		1A.-107	(3,75+2,5)*2*2,40	30,000000	
		RAZEM:	1 220,664000	m2	1 220,66
101	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami - Płytką gresową ścienną			
		Obliczenie:			
		Poziom -1	(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4	285,246000	
		Poziom 0	(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4	285,246000	
		Poziom +1	(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4	285,246000	
		Poziom +2	(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4	285,246000	
		Poziom -1			
		1A.-109	(5,15+5,20)*2*2,40	49,680000	
		1A.-107	(3,75+2,5)*2*2,40	30,000000	
		RAZEM:	1 220,664000	m2	1 220,66

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
102	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina ścienna PCV	m2	515,50	
103	KNNR 7/505/5	Okładziny ścian płyta HPL			
	Obliczenie:				
		20,65	20,650000		
		RAZEM:	20,650000	m2	20,65
104	KNR 12/829/7	Okładziny ścian płytami betonowymi			
	Obliczenie:				
		3,65+1,34+11,20+24,19	40,380000		
		RAZEM:	40,380000	m2	40,38
105	DC 19/601/4	Impregnacja ścian preparatem 2 warstwy, powierzchni betonowe			
	Obliczenie:				
	Piwnica	(8,75+11,72+6,4+7,85+6,82)*5,23	217,254200		
	Parter	(8,75+11,72+6,4+7,85+6,82)*5,23	217,254200		
	I piętro	(8,75+11,72+6,4+7,85+6,82)*5,23	217,254200		
	II piętro	(8,75+11,72+6,4+7,85+6,82)*5,23	217,254200		
		RAZEM:	869,016800	m2	869,02
5.3	Element	<b>Obudowy ścian</b>			
106	KNR 14/2011/3 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych - wypełnienie wełną mineralną			
	Obliczenie:				
		511,35	511,350000		
		RAZEM:	511,350000	m2	511,35
107	Kalkulacja własna	Ścienne panele akustyczne w kolorze (ozn. WW61dg , WW61s)			
	Obliczenie:				
		715,88	715,880000		
		RAZEM:	715,880000	m2	715,88
108	KNR 202/410/1	Deskowanie ścian płytami drewnianymi o gr. 25 mm _Ścienne lamele akustyczne drewniane 34x30 mm na filcu ( ozn. WW71)			
	Obliczenie:				
		(38,61+19,04)*1,94+1,0*4,13*6+19,15*1,94	173,772000		
		RAZEM:	173,772000	m2	173,77
5.4	Element	<b>Sufity podwieszane</b>			
109	KNR 14/2012/3	Sufit modułowy z wełny mineralnej 60x60 WS01			
	Obliczenie:				
	Poziom -1	227,53	227,530000		
	Poziom 0	242,0	242,000000		
	Poziom +1	167,95+9,18+4,77	181,900000		
	Poziom +2	167,95+9,18+4,77	181,900000		
		RAZEM:	833,330000	m2	833,33
110	KNR 14/2012/3	Sufit modułowy z wełny mineralnej 60x120 WS02			
	Obliczenie:				
	Poziom -1	160,12	160,120000		
	Poziom 0	886,344	886,344000		
	Poziom +1	960,0	960,000000		
	Poziom +2	960,0	960,000000		
		RAZEM:	2 966,464000	m2	2 966,46
111	KNNR 7/502/3	Pionowe panele akustyczne wolnowiszące przestrzeni między belkami płyt prefabrykowanych Kolor: RAL9005 WS41b			
	Obliczenie:				
	Poziom -1	723,99	723,990000		
		RAZEM:	723,990000	m2	723,99
5.5	Element	<b>Roboty malarskie</b>			
112	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome lub pionowe , preparatem gruntującym			
	Obliczenie:				
	Poziom - 1	86,86	86,860000		
	Poziom 0	53,62	53,620000		
	Poziom +1	88,36	88,360000		
	Poziom +2	88,36	88,360000		
	Ściany	10074,92	10 074,920000		
		RAZEM:	10 392,120000	m2	10 392,12

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
113	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotnie Obliczenie: Tynk cementowy Poziom - 1 86,86 86,860000 Poziom 0 53,62 53,620000 Poziom +1 88,36 88,360000 Poziom +2 88,36 88,360000 Ściany 10074,92 10 074,920000 RAZEM: 10 392,120000	m2	10 392,12	
6	Grupa	<b>WARSTWY DACHOWE</b>			
6.1	Element	<b>Warstwy dachowe - Stropdach D1,D2</b>			
114	KNR 202/1106/1 ; KNR 202/1106/3	Wylewka spadkowa 3% 5-31 cm	m2	1 362,59	
115	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m2	1 362,59	
116	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych XPS gr 30 cm	m2	1 362,59	
117	KNR 924/211/3	Mocowanie dyblami membramy kołkami systemowymi Obliczenie: 177,5 177,500000 RAZEM: 177,500000	szt	177,50	
118	Kalkulacja własna Obliczenie:	Montaż fasety z zaprawy wodoszczelnej 134,0 134,000000 RAZEM: 134,000000	m	134,00	
119	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS gr.10 cm Obliczenie: Attyka SA01 część pionowa 134,0*1,40 187,600000 RAZEM: 187,600000	m2	187,60	
120	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS gr.5 cm Obliczenie: Attyka SA01 część pozioma 134,0*0,9 120,600000 RAZEM: 120,600000	m2	120,60	
121	KNR 911/202/1	Warstwa rozdzielająca z włókna szklanego Obliczenie: Powierzchnia dachu 1362,59 1 362,590000 ściana attyki część pionowa 134,00*1,40 187,600000 ściana attyki część pozioma 134,0*1,11 148,740000 RAZEM: 1 698,930000	m2	1 698,93	
122	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni membraną PCV Obliczenie: Powierzchnia dachu 1362,59 1 362,590000 ściana attyki część pionowa 134,0*1,40 187,600000 ściana attyki część pozioma 134,0*1,11 148,740000 RAZEM: 1 698,930000	m2	1 698,93	
123	NNRNKB 202/410/1	Płyta CETRIS montowana do systemowej konsoli ze stali ocynkowanej Obliczenie: Attyka A1 część pozioma 134,0*0,9 120,600000 RAZEM: 120,600000	m2	120,60	
124	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej Obliczenie: ściana attyki część pozioma 134,0*1,30 174,200000 RAZEM: 174,200000	m2	174,20	
125	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowane malowana proszkowo w kolorze powłoki Obliczenie: 18,62*9 167,580000 RAZEM: 167,580000	m	167,58	
126	Kalkulacja własna	Linowy system asekuracji indywidualnej	m	195,00	
127	KNR GEBERIT 215/405/1 (1)	Wpusty dachowe	kpl	4,00	
128	Kalkulacja własna	Przelew awaryjny	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
6.2	Element	<b>Zadaszenie nad wejściem - Stropdach D4</b>			
129	DC 19/412/3	Hydroizolacja			
	Obliczenie:				
		98,97+30,21+44,28	173,460000		
		RAZEM:	173,460000	m2	173,46
130	KNR 23/2613/1	Wełna mineralna gr. 15 cm			
	Obliczenie:				
		98,97+30,21+44,28	173,460000		
		RAZEM:	173,460000	m2	173,46
131	KNNR 7/601/1	Kasetony elewacyjne			
	Obliczenie:				
		98,97*2+72,0*1,20	284,340000		
		(30,21+44,28)*2	148,980000		
		RAZEM:	433,320000	m2	433,32
132	KNR 23/2613/1	Wełna mineralna gr. 20 cm z welonem			
	Obliczenie:				
		173,46	173,460000		
		RAZEM:	173,460000	m2	173,46
7	Grupa	<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>			
7.1	Element	<b>Roboty elewacyjne</b>			
133	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy	m2	1 690,00	
134	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 690,00	
135	KNR 23/2613/9	Zamocowanie listwy startowej cokołowej	mb	211,00	
136	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej $\lambda = 0,037W/(mK)$ gr. 20 cm			
	Obliczenie:				
		3057,12	3 057,120000		
		RAZEM:	3 057,120000	m2	3 057,12
137	KNR 23/2613/4	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły			
	Obliczenie:				
		3057,12*6	18 342,720000		
		RAZEM:	18 342,720000	szt	18 342,72
138	KNR 202/2007/4	Podkonstrukcja systemowe do paneli			
	Obliczenie:				
	kasetony stalowe pełne i perforowane, powlekane, jasnoszare WE.01	1945,48	1 945,480000		
	panel z blachy COR TEN o grubości 1,5 mm WE.02	576,64	576,640000		
	blacha COR TEN o grubości 1,5 mm	535,0	535,000000		
		RAZEM:	3 057,120000	m2	3 057,12
139	KNNR 7/601/1	Montaż paneli- kasetony stalowe pełne i perforowane, powlekane, jasnoszare WE.01			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA ZACHODNIA	1135,55-926,32	209,230000		
	ELEWACJA WSCHODNIA	1169,37-112,44*2	944,490000		
	ELEWACJA POŁUDNIOWA	395,88	395,880000		
	ELEWACJA PÓŁNOCNA	395,88	395,880000		
		RAZEM:	1 945,480000	m2	1 945,48
140	KNNR 7/601/1	Montaż płyt elewacyjnych z HPL			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA ZACHODNIA	926,32	926,320000		
		-110,04*2-64,80*2	-349,680000		
		RAZEM:	576,640000	m2	576,64
141	KNNR 7/601/1	Kastony z płyt włóknocementowych w kolorze RAL9005			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA WSCHODNIA	413,28	413,280000		
	ELEWACJA POŁUDNIOWA	60,86	60,860000		
	ELEWACJA PÓŁNOCNA	60,86	60,860000		
		RAZEM:	535,000000	m2	535,00
142	KNNR 7/601/1	Kastony elewacyjny perforowany			
	Obliczenie:				
	ELEWACJA PÓŁNOCNA	3,1*2,57*2	15,934000		
	ELEWACJA POŁUDNIOWA	4,09*3,04*2+3,09*2,60*2	40,935200		
		RAZEM:	56,869200	m2	56,87
143	Kalkulacja własna	Logo ośrodka	kpl	1,00	
144	Kalkulacja własna	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych	kpl	1,00	
8	Grupa	<b>WINDA</b>			
8.1	Element	<b>Winda</b>			
145	Ceny rynkowe	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - Winda osobowa	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
146	Ceny rynkowe	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - Dźwig towarowy	kpl	1,00	
9	Grupa	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
9.1	Element	<b>Wyposażenie pomieszczeń</b>			
K.1	Inne				
147	Kalkulacja własna	Tablica korkowa o wymiarach	szt	1,00	
148	Kalkulacja własna	Szafka na klucze	szt	2,00	
149	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci segregowalne 4 komory, 4x60l	szt	8,00	
150	Kalkulacja własna	Logotyp Centralnego Ośrodka Sportu - Wewnętrzny	szt	1,00	
151	Kalkulacja własna	Tabliczki przy drzwiach	szt	92,00	
K.2	Wyposażenie elektryczne				
152	Kalkulacja własna	Pralka	szt	1,00	
153	Kalkulacja własna	Suszarka	szt	1,00	
154	Kalkulacja własna	Maszyna czyszcząca podłogi	szt	1,00	
155	Kalkulacja własna	Komputer	szt	4,00	
156	Kalkulacja własna	Monitor	szt	4,00	
157	Kalkulacja własna	Myszka + Klawiatura	szt	4,00	
158	Kalkulacja własna	Drukarka	szt	1,00	
159	Kalkulacja własna	Niszczonek	szt	1,00	
160	Kalkulacja własna	Defibrylator AED			
	Obliczenie:				
		4-3	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
161	Kalkulacja własna	System przyzywowy	szt	29,00	
K.3	Wyposażenie sportowe				
162	Kalkulacja własna	Drabinki gimnastyczne modułowe	szt	29,00	
K.4	Sala do podnoszenia ciężarów				
163	Kalkulacja własna	15 Zestawów olimpijskich do podnoszenia ciężarów (190 kg)			
	Obliczenie:				
		15,00-2	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	szt	13,00
164	Kalkulacja własna	15 Zestawów olimpijskich do podnoszenia ciężarów (185 kg)			
	Obliczenie:				
		15,00-2	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	szt	13,00
165	Kalkulacja własna	Stojaki z pojemnikami na magnezję	szt	5,00	
166	Kalkulacja własna	Komplet stojaków do treningu	szt	11,00	
167	Kalkulacja własna	Komplet bloków do rwania	szt	4,00	
168	Kalkulacja własna	Stojaki na dyski do podnoszenia ciężarów	szt	11,00	
169	Kalkulacja własna	Wieszaki na gryfy montowane do ściany (8 gryfów)	szt	4,00	
K.5	Sala boksu				
170	Kalkulacja własna	Szyna na worki bokserskie			
	Obliczenie:				
		2,00-1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
K.6	<i>Siłownia</i>				
171	Kalkulacja własna	Konstrukcja z serii klatek funkcjonalnych			
	Obliczenie:				
		8,00+3	11,000000		
		RAZEM:	11,000000	szt	11,00
172	Kalkulacja własna	Ławka wielofunkcyjna	szt	1,00	
173	Kalkulacja własna	Wózek treningowy	szt	1,00	
174	Kalkulacja własna	Skrzynia drewniana	szt	12,00	
175	Kalkulacja własna	Zestaw hantli heksagonalnych 2,5-22.5 kg (9 par, skok wagi co ,5kg)			
	Obliczenie:				
		3,00-1	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
176	Kalkulacja własna	Zestaw hantli heksagonalnych: 2,5 - 50 kg (20 par, skok wagi co 2,5kg)	szt	1,00	
177	Kalkulacja własna	Sztanga olimpijska męska 20 kg	szt	7,00	
178	Kalkulacja własna	Sztanga olimpijska damska 15 kg	szt	4,00	
179	Kalkulacja własna	Sztanga specjalistyczna (kratownica)	szt	3,00	
180	Kalkulacja własna	Sztanga specjalistyczna Hex - Bar	szt	2,00	
181	Kalkulacja własna	Zestaw obciążeń 100kg   2x(5/10/15/20kg)	szt	7,00	
182	Kalkulacja własna	Zestaw talerzy olimpijskich 150kg 2x(10/15/20/25kg)	szt	4,00	
183	Kalkulacja własna	Zestaw kettlebells hardstyle   Odważniki o wagach: 8, 10, 12, 16, 20, 24, 28. 32 kg (1szt. z każdej wagi)			
	Obliczenie:				
		4,00-2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
184	Kalkulacja własna	Ławka uniwersalna Regulacja siedziska i oparcia	szt	4,00	
185	Kalkulacja własna	Ławka prosta płaska	szt	4,00	
186	Kalkulacja własna	Ławka Zawodnicza dwufunkcyjna	szt	2,00	
187	Kalkulacja własna	Stojaki z łącznikiem	szt	11,00	
188	Kalkulacja własna	Stojak na talerze	szt	11,00	
189	Kalkulacja własna	Pojemnik na Magnezję			
	Obliczenie:				
		11,00-5	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6,00
190	Kalkulacja własna	Drewniane bloki ciężarowe	szt	4,00	
191	Kalkulacja własna	Materac zapaśniczy superlekki	m2	745,00	
192	Kalkulacja własna	Mata zapaśnicza z certyfikatem Światowej Federacji Zapaśniczej (UWW)	szt	3,00	
193	Kalkulacja własna	Materac ochronny ścienny w pozycji pionowej	M	111,75	
194	Kalkulacja własna	Materac ochronny na ściankę modułową w pozycji złożonej	szt	4,00	
195	Kalkulacja własna	Poręcz baletowa montowana do ściany	szt	1,00	
196	Kalkulacja własna	Materac ochronny na złożoną ściankę modułową	szt	4,00	
197	Kalkulacja własna	Materac ochronny wokół słupa przy ścianie modułowej	szt	4,00	
198	Kalkulacja własna	Materac ochronny wokół słupa	szt	3,00	
K.7	<i>Pozostałe</i>				
199	Kalkulacja własna	Wypożyczenie przeznaczone do szermierki dostarczone i wykonane w ramach kompletnego systemu	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
K.8	Mebel				
200	Kalkulacja własna	Krzesło konferencyjne sztaplowane	szt	26,00	
201	Kalkulacja własna	Fotel biurowe	szt	4,00	
202	Kalkulacja własna	Pufa w kształcie kwadratu	szt	40,00	
203	Kalkulacja własna	Pufa w kształcie trójkąta	szt	40,00	
204	Kalkulacja własna	Kanapa	szt	6,00	
205	Kalkulacja własna	Pufa w kształcie koła	szt	40,00	
206	Kalkulacja własna	Stolik kawowy	szt	4,00	
207	Kalkulacja własna	Stół jadalniany	szt	2,00	
208	Kalkulacja własna	Lada recepcyjna	szt	5,00	
209	Kalkulacja własna	Biurko	szt	5,00	
210	Kalkulacja własna	Szafa ubraniowa	szt	1,00	
211	Kalkulacja własna	Szafa aktowa zamykana na klucz	szt	1,00	
212	Kalkulacja własna	Szafa aktowa zamykana na klucz z regałem	szt	1,00	
213	Kalkulacja własna	Kontenerek	szt	2,00	
214	Kalkulacja własna	Zabudowa kuchenna	szt	2,00	
215	Kalkulacja własna	Regał stalowy	szt	134,00	
216	Kalkulacja własna	Szafki HPL pojedyncze 50x50x200 z ławką	szt	40,00	
217	Kalkulacja własna	Szafki HPL 40x50x200 pojedyncze z ławką	szt	16,00	
218	Kalkulacja własna	Szafki HPL 40x50x200 podwójne z ławką	szt	38,00	
10	Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
10.1	Element	<b>Wentylacja</b>			
219	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane bez względu wielkość wraz zawieszaniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		19,6		19,600000	
		58,96		58,960000	
		5,06		5,060000	
		13,28		13,280000	
		38,4		38,400000	
		25,5		25,500000	
		763,17		763,170000	
		39,36		39,360000	
		41,46		41,460000	
		171,46		171,460000	
		210,96		210,960000	
		24,96		24,960000	
		738,82		738,820000	
		52,79		52,790000	
		56,07		56,070000	
		98,63		98,630000	
		176,84		176,840000	
		124,52		124,520000	
		7,03		7,030000	
		8,18		8,180000	
		80,28		80,280000	
		22,51		22,510000	
		8,0		8,000000	
		RAZEM:	2 785,840000	m2	2 785,84

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
220	KNR 925/414/6	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych			
	Obliczenie:				
		2650,54	2 650,540000		
		RAZEM:	2 650,540000	m2	2 650,54
221	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		5,00+1+1+1	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,00
222	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		55,00+9+4+8+36+9+1	122,000000		
		RAZEM:	122,000000	szt	122,00
223	KNR 217/131/5	Przepustnice okrągłe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		6,00+25+12+1+31+26+16+17+60	194,000000		
		RAZEM:	194,000000	szt	194,00
224	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		5,00+12+1+1+5+1+12+1+1+1+1+1+1+1+1+1	46,000000		
		+1	46,000000		
		RAZEM:	46,000000	szt	46,00
225	KNR 217/148/5	Podstawy dachowe stalowe prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	2,00
226	KNR 217/143/4 (1)	Wyrzutnie dachowe prostokątne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2,00+1+1	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
227	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2,00+54+1+10+33	100,000000		
		RAZEM:	100,000000	szt	100,00
228	KNR 217/135/4	Kłapa wentylacji pożarowej EI120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		8,00+4+7+12+1+12+4+17+4	69,000000		
		RAZEM:	69,000000	szt	69,00
229	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1,00+3+8+7+29+10+6+4+31+26+18+18+5	213,000000		
		2	213,000000		
		RAZEM:	213,000000	szt	213,00
230	KNR 217/139/3	Anemostaty kwadratowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		6,00+50+4+6	66,000000		
		RAZEM:	66,000000	szt	66,00
231	KNR 217/136/2 (1)	Zawór wentylacyjny dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2,00+3+3+1+2+1+1+14+4	31,000000		
		RAZEM:	31,000000	szt	31,00
232	KNR 217/136/1 (1)	Zawór wentylacyjny dn 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	16,00
233	KNR 217/136/3 (1)	Zawór wentylacyjny dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	32,00
234	KNR 217/136/2 (1)	Regulator VAV dla przewodów prostokątnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		11,00+8+4+11+4+8	46,000000		
		RAZEM:	46,000000	szt	46,00
235	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	4,00
236	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym N1/W1 wraz z automatyką			
				szt	1,00
237	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym N2/W2 wraz z automatyką			
				szt	1,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
238	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym N3/W3 wraz z automatyką	szt	1,00	
239	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych pod centrale	kpl	3,00	
240	Ceny rynkowe	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych , pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz z próbą central z rozruchem całego układu.	kpl	1,00	
10.2	Element	<b>Klimatyzacja</b>			
241	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna 62 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
242	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna 50 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
243	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 14 kW	szt	1,00	
244	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 11,2 kW	szt	1,00	
245	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 8 kW	szt	2,00	
246	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 5,6 kW	szt	48,00	
247	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 4,5 kW	szt	1,00	
248	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 3,6 kW	szt	2,00	
249	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 1,5 kW	szt	1,00	
250	KNNR 5/406/1	Panel typu kompaktowego	szt	52,00	
251	KNR 215/605/7	Trójniki AF-BJ03	szt	20,00	
252	KNR 215/605/7	Trójniki AF-BJ02	szt	12,00	
253	KNR 215/605/7	Trójniki AF-BJ01	szt	19,00	
254	KNNR 5/406/1	Sterownik przewodowy	szt	56,00	
255	KNR 215/601/1	Rury chłodnicze 6.35(1/4")	m	256,50	
256	KNR 215/601/2 (1)	Rury chłodnicze 9.52(3/8")	m	150,50	
257	KNR 215/601/3 (2)	Rury chłodnicze 12.70(1/2")	m	266,00	
258	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 15.88(5/8")	m	125,00	
259	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 19.05(3/4")	m	105,00	
260	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 22.22(7/8")	m	67,50	
261	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 28.58(1 1/8")	m	60,50	
262	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 34,92	m	99,00	
263	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 6,35 mm	m	256,50	
264	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 9,52 mm	m	150,50	
265	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 12,70 mm	m	266,00	
266	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 15,88 mm	m	125,00	
267	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 19,05 mm	m	108,00	
268	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 22,22 mm	m	67,50	
269	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 19 mm dla rur fi 28,58 mm	m	60,50	
270	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 19 mm dla rur fi 34,92 mm	m	99,00	
271	KNRW 215/145/1 (1)	Pompka skroplin	szt	56,00	
272	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - włączenie skroplin	szt	56,00	
273	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm - odprowadzenie skroplin	m	365,00	
274	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R-410A. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	56,00	
275	KNR 724/516/1	Uruchomienie wraz z okablowaniem , podłączeniem , regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	56,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
10.3	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.</b>			
276	KNRW 215/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0			
	Obliczenie:				
		10796,38	10 796,380000		
		RAZEM:	10 796,380000	m	10 796,38
277	KNRW 215/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,0	m	31,00	
278	KNRW 215/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 26x3,0	m	76,00	
279	KNRW 215/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0	m	205,00	
280	KNRW 215/404/4 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 40x3,5	m	82,00	
281	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PE			
	Obliczenie:				
		82+205+76+31	394,000000		
		RAZEM:	394,000000	m	394,00
282	KNRW 215/514/2 (2)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn'32'mm	m	1,30	
283	KNRW 215/514/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn'40'mm	m	101,00	
284	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn'50'mm	m	25,00	
285	KNRW 215/514/5	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn'65'mm	m	12,00	
286	KNRW 215/514/6	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn'80'mm	m	4,50	
287	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w folii ALU			
	Obliczenie:				
		1,3+101+25+12+4,5	143,800000		
		RAZEM:	143,800000	m	143,80
288	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 15 mm			
	Obliczenie:				
		23+3	26,000000		
		RAZEM:	26,000000	szt	26,00
289	KNR 35/216/2	Zawór równoważący dn 20 mm			
	Obliczenie:				
		15,00+11	26,000000		
		RAZEM:	26,000000	szt	26,00
290	KNR 35/216/2	Zawór równoważący dn 25 mm	szt	8,00	
291	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'40'mm, zawór kulowy	szt	1,00	
292	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'80'mm, zawór kulowy	szt	1,00	
293	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'32'mm, zawór kulowy	szt	8,00	
294	KNR 35/217/7 (1)	Zawór regulacyjny trójdrogowy dn 65 mm + napęd	szt	1,00	
295	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'15'mm, zawór kulowy	szt	16,00	
296	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'20'mm, zawór kulowy	szt	8,00	
297	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'25'mm, zawór kulowy	szt	22,00	
298	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'50'mm, zawór kulowy	szt	10,00	
299	KNR 35/220/10	Rozdzielacz z zaworami odcinającymi, zaworami do siłowników i przepływomierzami			
	Obliczenie:				
		3+4+5+5+1+5	23,000000		
		RAZEM:	23,000000	kpl	23,00
300	KNR 4/430/1	Śrubunek mosiężny GW do rur PERT i PEXC - 16 G3/4"			
	Obliczenie:				
		30*2+12*2+25*2+30*2+7*2+45*2	298,000000		
		RAZEM:	298,000000	szt	298,00
301	KNR 35/219/4	Szafka podtynkowa	szt	23,00	
302	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn'15'mm	kpl	16,00	
303	Kalkulacja własna	Automatyka do ogrzewania podłogowego	kpl	1,00	
304	Kalkulacja własna	Wykonanie okablowania automatyki ogrzewania podłogowego wraz z regulacją i uruchomieniem układu	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
305	KNR 707/101/1	Zespoły regulacyjno-pompowe do central - dostawa z centralą wentylacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5,00	
306	Kalkulacja własna	Próba szczelności	kpl	1,00	
10.4	Element	<b>Kotłownia gazowa</b>			
307	KNNR 4/502/3 (1)	Kocioł kondensacyjny wiszący o mocy 34,7-136,1 kW wyposażony w automatykę pogodową	szt	4,00	
308	KNRW 215/506/4	System kaskadowy - sprzęgło hydrauliczne wyposażone w pompy ładujące oraz armaturę odcinającą	szt	1,00	
309	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`150`mm	m	4,00	
310	KNNR 4/520/9	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe dn 100 mm	szt	4,00	
311	KNNR 4/520/8	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe dn 80 mm	szt	4,00	
312	KNNR 4/527/5	Odmulacze Dn 100`mm	szt	1,00	
313	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	12,00	
314	KNR 35/217/6 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór zwrotny	szt	6,00	
315	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`40`mm	szt	1,00	
316	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - zawór mieszający z siłownikiem DN 65 mm z siłownikiem	układ	1,00	
317	KNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegowa c.o.	szt	2,00	
318	KNNR 4/520/8	Zawór zwrotny dn 80 mm kołnierzowy	szt	1,00	
319	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne równoważące Dn`50`mm	szt	1,00	
320	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne równoważące Dn`40`mm	szt	4,00	
321	KNNR 4/526/8	Osadnik kołnierzowy Fi`80`mm	szt	1,00	
322	KNR 708/101/1	Czujnik c.w.u.	układ	2,00	
323	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowego komina 100/150 wraz z kolektorem	kpl	1,00	
324	KNRW 215/507/3	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 1500 litrów	kpl	2,00	
325	KNR 215/123/4 (1)	Pompa ładująca zasobnik c.w.u.	szt	1,00	
326	KNRW 215/505/1	Wymienniki wraz z izolacją	szt	1,00	
327	KNR 215/123/2 (1)	Pompa cyrkulacyjna	szt	1,00	
328	KNNR 4/512/1	Neutralizator skroplin + Granulat 5 kg do uzupełniania neutralizatora	kpl	1,00	
329	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia zbiorcze przeponowe	szt	1,00	
330	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynia zbiorcze przeponowe z wymienną membraną o poj. 150 litrów	szt	2,00	
331	KNR 35/217/4 (1)	Szybkołączka SU 1"	szt	3,00	
332	KNNR 4/511/6 (1)	Uzupełnienie zładu	szt	1,00	
333	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	8,00	
334	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór zwrotny	szt	2,00	
335	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	6,00	
336	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`25`mm	szt	2,00	
337	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	4,00	
338	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	8,00	
339	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa Dn`25`mm do c.w.u.	szt	2,00	
340	KNNR 4/512/1	Stacja uzdatniania wody + armatura przyłączeniowa	kpl	1,00	
341	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	12,00	
342	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	8,00	
343	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn`40mm	szt	1,00	
344	KNR 35/132/4	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`1 1/4"	szt	1,00	
345	Kalkulacja własna	Dostawa zabezpieczenia p.poż. - przejścia przez ściany kotłowni	kpl	1,00	
346	KNRW 215/514/7	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`100`mm	m	8,00	
347	KNRW 215/402/5	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`42×1,5 mm system RM	m	16,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
348	KNRW 215/402/4	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`35×1,5 mm system RM	m	18,00	
349	KNRW 215/402/3	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`28×1,5 mm system RM	m	6,00	
350	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	7,00	
351	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	6,00	
352	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	12,00	
353	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami PE			
	Obliczenie:				
		12+6+7		25,000000	
		RAZEM::		25,000000	
			m	25,00	
354	Kalkulacja własna	Izolacja otulinami PUR			
	Obliczenie:				
		16+18+6		40,000000	
		RAZEM::		40,000000	
				40,00	
355	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych - odprowadzenie skroplin	m	5,00	
356	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	30,00	
357	Kalkulacja własna	Uruchomienie kotłowni wraz z niezbędnymi odbiorami i protokołami	węzeł	1,00	
358	Kalkulacja własna	Wypożyczenie kotłowni w gaśnice, apteczkę i koc.	szt	1,00	
359	Kalkulacja własna	Oznakowanie urządzeń w kotłowni – etykiety.	kpl	1,00	
360	Kalkulacja własna	Odbiór kominiarski przewodów spalinowych i wentylacyjnych	szt	1,00	
10.5	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
361	KNNR 4/1106/1	Zasuwa żeliwna kołnierzow Fi`50`mm	kpl	3,00	
362	KNNR 4/1015/1	Kolano żeliwne dn 50 mm	szt	1,00	
363	KNR 35/131/6	Zawór antyskażeniowy do zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem typ EA Dn 50 mm	szt	1,00	
364	KNR 35/115/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn`32`mm	szt	1,00	
365	KNNR 4/526/6	Osadniki żeliwne kołnierzowe Fi`50`mm	szt	1,00	
366	KNNR 4/1015/1	Trójnik żeliwny kołnierzowy dn 50 mm	szt	1,00	
367	KNR 35/131/6	Zawór pierwszeństwa dn 32mm	szt	1,00	
368	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	1,00	
369	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm	m	3,00	
370	KNRW 215/137/2	Bateria czasowa z mieszaczem	szt	9,00	
371	KNRW 215/137/2	Bateria czasowa dostosowana dla osób ze szczególnymi potrzebami	szt	12,00	
372	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa tradycyjna z mieszaczem	szt	1,00	
373	KNRW 215/137/2	Bateria kuchenna	szt	1,00	
374	KNRW 215/137/2	Bateria do zlewu gospodarczego	szt	4,00	
375	KNRW 215/137/9	Zestaw prysznicowy			
	Obliczenie:				
		23-6		17,000000	
		RAZEM::		17,000000	
			szt	17,00	
376	KNRW 215/137/9	Natrysk punktowy, czasowy			
	Obliczenie:				
		50-18		32,000000	
		RAZEM::		32,000000	
			szt	32,00	
377	KNRW 215/135/1	Zawór czerpak Dn`15`mm Antyskażeniowy zawór zwrotny AZZ	szt	21,00	
378	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm - zawór pod baterię stojącą			
	Obliczenie:				
		27*2		54,000000	
		RAZEM::		54,000000	
			szt	54,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
379	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm - zawór odcinający WC	szt	45,00	
380	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm - zawór kulowy odinający dn 15 mm	szt	60,00	
381	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm			
	Obliczenie:				
		100+45+60		205,000000	
		RAZEM::		205,000000	
			szt	205,00	
382	KNR 35/113/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i cieplej, montaż zaworów Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	8,00	
383	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm	m	529,00	
384	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	231,00	
385	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	67,00	
386	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	67,00	
387	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm	m	47,00	
388	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50`mm	m	35,00	
389	KNR 707/101/1	Zestaw podnoszenia ciśnienia na cele bytowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
390	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE			
	Obliczenie:				
		529+231+67+67+47+35		976,000000	
		RAZEM::		976,000000	
			m	976,00	
391	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	976,00	
392	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m	976,00	
393	Kalkulacja własna	Badanie wody	kpl	1,00	
10.6	Element	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
394	KNRW 215/107/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`65`mm	m	12,00	
395	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`50`mm	m	38,00	
396	KNRW 215/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`32`mm	m	45,00	
397	KNRW 215/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`25`mm	m	22,00	
398	KNNR 4/142/1	Hydrant wewnętrzny zawieszany, HWB 25+G	kpl	17,00	
399	KNR 707/101/1	Zestaw podnoszenia ciśnienia na cele p.poż. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
400	KNR 35/131/6	Zawór antyskażeniowy do zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem typ BA Dn 50 mm	szt	1,00	
401	KNNR 4/1106/1	Zasuwa żeliwna kołnierzow Fi`50`mm	kpl	2,00	
402	KNRW 215/122/3 (1)	Podejścia w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	kpl	17,00	
403	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 25`mm	m	22,00	
404	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 32`mm	m	45,00	
405	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 50`mm	m	38,00	
406	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 65`mm	m	12,00	
407	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przejść p.poż. wraz z oznaczeniem każdego przejścia	szt	13,00	
408	KNR 35/134/1	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	108,00	
409	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	108,00	
10.7	Element	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
410	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	85,00	
411	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	45,00	
412	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	302,00	
413	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	88,00	
414	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	135,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
415	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm			
	Obliczenie:				
		1+48+21+33+1+12+1+4+20		141,000000	
		RAZEM:		141,000000	
			szt	141,00	
416	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110' mm	szt	45,00	
417	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik łazienkowy	kpl	1,00	
418	KNRW 215/232/2 (3)	Kabina prysznicowa	kpl	1,00	
419	KNR 926/101/2	Odwodnienia liniowe w prysznicach			
	Obliczenie:				
		66-18-24		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m	24,00	
420	KNNR 4/218/1	Wpust podłogowy do posadzki			
	Obliczenie:				
		33-12-8		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			szt	13,00	
421	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka podblatowa			
	Obliczenie:				
		33,00-24		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			kpl	9,00	
422	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka montowana do sciany	kpl	1,00	
423	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca 65 cm dla osób niepełnosprawnych	kpl	12,00	
424	KNRW 215/229/4 (2)	Zlew kuchenny dwukomorowy z ociekazem	szt	1,00	
425	KNRW 215/229/4 (2)	Zlew gospodarczy	szt	4,00	
426	KNR GEBERIT 215/101/1	Montaż stelaży do miski ustępowej			
	Obliczenie:				
		33,00-8		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			kpl	25,00	
427	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp			
	Obliczenie:				
		33,00-8		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			kpl	25,00	
428	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych elektroniczny			
	Obliczenie:				
		33,00-8		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			szt	25,00	
429	KNR GEBERIT 215/101/1	Montaż stelaży do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl	12,00	
430	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl	12,00	
431	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek	szt	12,00	
432	KNR GEBERIT 215/101/2	Elementy montażowe na ścianie, do pisuaru			
	Obliczenie:				
		20,00-8		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			kpl	12,00	
433	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar			
	Obliczenie:				
		38-18-8		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			szt	12,00	
434	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek pisuaru			
	Obliczenie:				
		20,00-8		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			szt	12,00	
435	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110' mm	szt	4,00	
436	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110' mm	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
437	KNR 401/322/1	Dozownik na mydło naścienny z okapnikiem	szt	14,00	
438	KNR 401/322/1	Dozownik na mydło podbłatowy			
	Obliczenie:				
		66-34-12	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	szt	20,00
439	KNR 401/322/1	Suszarka do rąk			
	Obliczenie:				
		35-15-4	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	szt	16,00
440	KNR 401/322/1	Suszarka do włosów			
	Obliczenie:				
		38-14-14	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	szt	10,00
441	KNR 401/322/1	Ścienny podajnik na ręczniki papierowe			
	Obliczenie:				
		21-3-10	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,00
442	KNR 401/322/1	Podajnik na papier toaletowy			
	Obliczenie:				
		80-35-8	37,000000		
		RAZEM:	37,000000	szt	37,00
443	KNR 401/322/1	Szczotka WC			
	Obliczenie:				
		80-35-8	37,000000		
		RAZEM:	37,000000	szt	37,00
444	KNR 401/322/1	Ścienny, prostokątny pojemnik na odpady z pokrywą, Inox, 5 litrów			
	Obliczenie:				
		80-35-4	41,000000		
		RAZEM:	41,000000	szt	41,00
445	KNR 401/322/1	Ścienny, prostokątny pojemnik na odpady ze stali nierdzewnej 20l	szt	22,00	
446	KNR 401/322/1	Wieszak 3 hakowy			
	Obliczenie:				
		83-28	55,000000		
		RAZEM:	55,000000	szt	55,00
447	KNR 401/322/1	Poręcz ścienna łukowa, uchylna dla osób niepełnosprawnych L=60			
	Obliczenie:				
		18-2-8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,00
448	KNR 401/322/1	Poręcz ścienna łukowa, uchylna dla osób niepełnosprawnych L=80			
	Obliczenie:				
		15-3	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	szt	12,00
449	KNR 401/322/1	Poręcz ścienna łukowa, stała dla os. niepełnosprawnych L=60cm			
	Obliczenie:				
		30-6-8	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	szt	16,00
450	KNR 401/322/1	Poręcz kątowna 90°, dla os. niepełnosprawnych 60x120cm, lewa			
	Obliczenie:				
		9-1	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,00
451	KNR 401/322/1	Poręcz kątowna 90°, dla os. niepełnosprawnych 60x120cm, prawa			
	Obliczenie:				
		9-1	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,00
452	KNR 401/322/1	Siedzisko ściennie przysznicowe, uchylne, z oparciem			
	Obliczenie:				
		18-2-8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	szt	8,00
453	KNR 401/322/1	Błat umywalkowy Budynek 1 - szatnie	szt	8,00	
454	KNR 401/322/1	Błat umywalkowy Budynek 1 - WC ogólnodostępny	szt	8,00	
455	DC 20/323/5	Montaż luster			
	Obliczenie:				
		39,00-20	19,000000		
		RAZEM:	19,000000	szt	19,00
456	DC 20/323/5	Lustro uchylne dostosowane do osób z niepełnosprawnościami	szt	12,00	
11	Grupa	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
11.1	Element	<b>Rozbiórki</b>			
457	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejących elementów wraz z wywozem i opłatą	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
11.2	Element	<b>Mur oporowy</b>			
458	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirow-piaskowa			
	Obliczenie:				
	Mur "M1"	57,20*1,38*0,3	23,680800		
	Mur "M2"	20,9*1,3*0,3	8,151000		
		RAZEM:	31,831800	m3	31,83
459	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm beton C8/10			
	Obliczenie:				
	Mur "M1"	57,20*1,38*0,1	7,893600		
	Mur "M2"	20,9*1,3*0,1	2,717000		
		RAZEM:	10,610600	m3	10,61
460	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	Mur "M1"	57,20*1,38*0,35	27,627600		
	Mur "M2"	20,9*1,3*0,30	8,151000		
		RAZEM:	35,778600	m3	35,78
461	KNR 202/239/5 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 35 cm, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	Mur "M1"	57,20*2,45*0,35	49,049000		
	Mur "M2"	20,9*1,72*0,30	10,784400		
		RAZEM:	59,833400	m3	59,83
462	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe			
	Obliczenie:				
	PW-K-8001	10,06-2,2	7,860000		
		RAZEM:	7,860000	t	7,86
11.3	Element	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
463	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
		1330,00*0,2*0,25	66,500000		
		378,11*0,15*0,10	5,671650		
		RAZEM:	72,171650	m3	72,17
464	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Obliczenie:				
		1330,0	1 330,000000		
		RAZEM:	1 330,000000	m	1 330,00
465	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	378,11	
11.4	Element	<b>Drogi i chodniki</b>			
466	KNR 231/101/1; KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokości 55 cm			
	Obliczenie:				
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14	2 136,140000		
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62	2 294,620000		
	Chodniki + opaski	1748,98	1 748,980000		
		RAZEM:	6 179,740000	m2	6 179,74
467	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie			
	Obliczenie:				
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14	2 136,140000		
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62	2 294,620000		
	Chodniki + opaski	1748,98	1 748,980000		
		RAZEM:	6 179,740000	m2	6 179,74
468	KNR 231/114/1; KNR 231/114/2	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 0/63mm o gr. 30 cm			
	Obliczenie:				
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14	2 136,140000		
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62	2 294,620000		
	Chodniki + opaski	1748,98	1 748,980000		
		RAZEM:	6 179,740000	m2	6 179,74



Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
469	KNR 231/114/3; KNR 231/114/4	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 0/31,5mm gr. 15 cm			
	Obliczenie:				
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14	2 136,140000		
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62	2 294,620000		
	Chodniki + opaski	1748,98	1 748,980000		
	RAZEM:	6 179,740000	m2	6 179,74	
470	KNNR 6/502/4 (1)	Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wraz ze ściekiem wodnym z kostki prowadzonym po obu stronach drogi			
	Obliczenie:				
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14	2 136,140000		
	Chodniki + opaski	1748,98	1 748,980000		
	RAZEM:	3 885,120000	m2	3 885,12	
471	KNNR 6/307/1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych ażurowych			
	Obliczenie:				
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62	2 294,620000		
	RAZEM:	2 294,620000	m2	2 294,62	
472	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		6179,74*0,55	3 398,857000		
	RAZEM:	3 398,857000	m3	3 398,86	
473	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		6179,74*0,55	3 398,857000		
	RAZEM:	3 398,857000	m3	3 398,86	
474	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - Wywóz urobku z korytowania na wysypisko. Odległość ustala wykonawca			
	Obliczenie:				
		6179,74*0,55	3 398,857000		
	RAZEM:	3 398,857000	m3	3 398,86	
475	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji urobku z korytowania na wysypisku			
	Obliczenie:				
		6179,74*0,55	3 398,857000		
	RAZEM:	3 398,857000	m3	3 398,86	
476	Kalkulacja własna	Oznakowanie powierzchni drogowych	kpl	1,00	
11.5	Element	<b>Zieleń</b>			
477	KNNR 11/708/1 (1)	Olsza czarna	szt	11,00	
478	KNNR 11/708/1 (1)	Lipa drobnolistna	szt	4,00	
479	KNNR 11/708/1 (1)	Klon zwyczajny	szt	9,00	
480	KNNR 11/708/1 (1)	Brzoza brodawkowata	szt	17,00	
481	KNNR 11/708/1 (1)	Jesion wyniosły	szt	3,00	
482	KNNR 11/708/1 (1)	Grab pospolity	szt	8,00	
483	KNNR 11/708/5 (2)	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster'			
	Obliczenie:				
		4*55	220,000000		
	RAZEM:	220,000000	szt	220,00	
484	KNNR 11/708/5 (2)	Turzyca włosista 'Amazon Mist'			
	Obliczenie:				
		5*55	275,000000		
	RAZEM:	275,000000	szt	275,00	
485	KNNR 11/708/5 (2)	Łąka kwietna	szt	176,00	
486	Kalkulacja własna	Dodatkowe nasadzenia zastępcze	szt	166,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
487	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane	m2	4 500,00	
488	KNP 13/1202/2	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym	m2	4 500,00	
489	KNP 13/1218/2 (3)	Grabienie spulchnionej gleby, teren płaski, gleba kategorii III, z wybieraniem zanieczyszczeń i modelowaniem wg projektowanego profilu	m2	4 500,00	
490	Kalkulacja własna	Zebranie urobku ziemi z terenu z wykorzystaniem do rozplantowania na tereni zielonym			
	Obliczenie:				
		4500,00*0,30	1 350,000000		
		RAZEM:	1 350,000000	m3	1 350,00
491	Kalkulacja własna	Dostawa i rozplantowanie lekkiej ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:				
		4500,00*0,15	675,000000		
		RAZEM:	675,000000	m3	675,00
492	KNNR 11/711/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników siewem, w terenie płaskim	m2	4 500,00	
493	Kalkulacja własna	Przykrycie nasion ziemią żyzną o gr. 1 cm	m2	4 500,00	
494	KNP 13/1241/2 (1)	Ubiecie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	4 500,00	
495	Kalkulacja własna	Pierwsze podlanie trawników oraz roślin	m2	4 500,00	
496	Kalkulacja własna	Pielęgnacja trawników w okresie gwarancyjnym	m2	4 500,00	
11.6	Element	<b>Mała architektura</b>			
497	Kalkulacja własna	Ławki parkowe	szt	13,00	
498	Kalkulacja własna	Kosze na śmieci	szt	4,00	
499	Kalkulacja własna	Stojak na rowery	szt	3,00	
500	Kalkulacja własna	Separatory parkingowe	szt	28,00	
501	Kalkulacja własna	Tablica pamiątkowa	szt	1,00	
502	Kalkulacja własna	Miejsce gromadzenia odpadów stałych Wiata: szer. 490 cm, gł. 322 cm,	szt	1,00	
503	Kalkulacja własna	Stacja ładowania samochodów elektrycznych	szt	1,00	
12	Grupa	<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>			
12.1	Element	<b>Demontaże</b>			
504	Kalkulacja własna	Instalacje kanalizacji sanitarnej , deszczowej , wodociągowej do likwidacji	kpl	1,00	
12.2	Element	<b>Przyłącza gazu</b>			
505	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów			
	Obliczenie:				
		102,0*1,2*1,0	122,400000		
		RAZEM:	122,400000	m3	122,40
506	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich			
	Obliczenie:				
		102,0*0,6*0,4	24,480000		
		RAZEM:	24,480000	m3	24,48
507	KNRW 219/216/4	Przejścia gazociągu przez ściany	szt	1,00	
508	KNRW 219/301/5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 50 mm	m	102,00	
509	KNRW 219/305/3	Kolumna przyłączeniowa	szt	1,00	
510	KNRW 219/304/3 (1)	Montaż zaworów odcinających	szt	1,00	
511	KNRW 219/303/5 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 50 mm	złącze	4,00	
512	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	102,00	
513	KNRW 215/142/2	Szafka gazowa	szt	1,00	
514	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, transport urobku do 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację			
	Obliczenie:				
		122,40-24,48	97,920000		
		RAZEM:	97,920000	m3	97,92

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
12.3	Element	<b>Sieć wodociągowa</b>			
515	KNNR 1/210/3	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów			
	Obliczenie:	(18,25+112,10+238,70)*1,7*1,2		752,862000	
		RAZEM:		752,862000	m3
516	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich			
	Obliczenie:	(18,25+112,10+238,70)*0,6*0,4		88,572000	
		RAZEM:		88,572000	m3
517	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:	(18,25+112,10+238,70)		369,050000	
		RAZEM:		369,050000	m
518	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi 63 mm SDR 11 RC			
	Obliczenie:				
	Etap 1	9,0+4,0+37,25+7,0		57,250000	
	Etap 2	-39,0		-39,000000	
		RAZEM:		18,250000	m
519	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi 90 mm SDR 11 RC			
	Obliczenie:				
		24,2+5,4+82,5		112,100000	
		RAZEM:		112,100000	m
520	KNNR 4/1009/5 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi 125 mm SDR 11 RC			
	Obliczenie:				
		95,7+58,0+13,0+69,0+3,0		238,700000	
		RAZEM:		238,700000	m
521	KNNR 4/1011/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm	złącze	4,00	
522	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm	złącze	2,00	
523	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm	złącze	2,00	
524	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	odcinek	1,00	
525	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odcinek	1,00	
526	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej	próba	1,00	
K.9	<b>Węzeł W0</b>				
527	KNNR 4/1112/3 (2)	Zasuwa kołnierзова z obudową dn 150 mm	kpl	1,00	
528	KNNR 4/1014/4	Trójnik kołnierзовy dn 150 mm	szt	1,00	
529	KNNR 4/1014/4	Łącznik rurowo-kołnierзовy dn 160/150	szt	2,00	
530	KNNR 4/1012/3 (1)	Tuleja kołnierзова dn 160/150 mm	szt	1,00	
531	KNNR 4/1011/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160 mm - redukcja elektrooporowa 160x125 mm	złącze	1,00	
K.10	<b>Węzeł W3</b>				
532	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa kołnierзова z obudową dn 80 mm	kpl	1,00	
533	KNNR 4/1012/1 (1)	Tuleja kołnierзова dn 90/80 mm	szt	2,00	
534	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Redukcja elektrooporowa 125/90	złącze	1,00	
535	KNNR 4/1011/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm - Trójnik 125/125 mm elektrooprowy	złącze	1,00	
K.11	<b>Węzeł W5</b>				
536	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa kołnierзова z obudową dn 50 mm	kpl	1,00	
537	KNNR 4/1012/1 (1)	Tuleja kołnierзова dn 63/50 mm	szt	2,00	
538	KNNR 4/1011/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm - Trójnik 125/63 mm elektrooprowy	złącze	1,00	
K.12	<b>Węzeł HP</b>				
539	KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe, podziemne Fi 80 mm	kpl	1,00	
540	Kalkulacja własna	Przesunięcie istniejącego hydrantu	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
K.13	<b>Roboty zasypowe</b>				
541	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów			
	Obliczenie:				
		(18,25+112,10+238,70)*1,7*1,2	752,862000		
		-88,57	-88,570000		
		RAZEM:	664,292000	m3	664,29
542	KNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację			
	Obliczenie:				
		88,57	88,570000		
		RAZEM:	88,570000	m3	88,57
12.4	Element	<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
K.14	<b>Kanalizacja deszczowa czysta</b>				
543	KNNR 1/210/3	Wykopy wraz z umocnieniem wykopów			
	Obliczenie:				
	Wykop pod rurociąg	223,0*1,7*1,20	454,920000		
	Wykop pod studnie	85,8	85,800000		
		RAZEM:	540,720000	m3	540,72
544	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich			
	Obliczenie:				
	Podsypka i obsypka rurociągu	223,0*0,6*0,60	80,280000		
	Obsypka studni	77,2	77,200000		
		RAZEM:	157,480000	m3	157,48
545	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	223,00	
546	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej instalacji KD	kpl	1,00	
547	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315 mm SN 8 LITA			
	Obliczenie:				
		10,37+18,94+11,9*4+10,87+3,76+12,71+10,56+6,77+12,78+13,05+14,85+9,8+9,54+7,4+7,84+2,51+18,69+5,23	223,270000		
		RAZEM:	223,270000	m	223,27
548	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm z włazem D400			
	Obliczenie:				
		11,00+3	14,000000		
		RAZEM:	14,000000	szt	14,00
549	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'600 mm z włazem D400	szt	11,00	
550	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	4,00	
551	KNNR 4/1413/5 (1)	Przepompownia PKD 2 wraz z kominkiem	szt	1,00	
552	KNNR 4/1413/5 (1)	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem	szt	1,00	
553	KNNR 4/1319/1	Łącznik rurowo-kołnierzowy dn 40mm	szt	1,00	
554	KNR 926/109/4	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm, klasa obciążenia D400			
	Obliczenie:				
		37+57+58,0+6,5	158,500000		
		RAZEM:	158,500000	m	158,50
555	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów			
	Obliczenie:				
		540,72-157,48	383,240000		
		RAZEM:	383,240000	m3	383,24
556	KNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację			
	Obliczenie:				
		157,48	157,480000		
		RAZEM:	157,480000	m3	157,48
K.15	<b>Kanalizacja deszczowa brudna</b>				
557	KNNR 1/210/3	Wykopy wraz z umocnieniem wykopów			
	Obliczenie:				
	Wykop pod rurociąg	(229,28+34,0)*1,7*1,20	537,091200		
	Wykop pod studnie	121,0	121,000000		
		RAZEM:	658,091200	m3	658,09
558	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich			
	Obliczenie:				
	Podsypka i obsypka rurociągu	(229,28+34,0)*0,6*0,60	94,780800		
	Obsypka studni	92,12	92,120000		
		RAZEM:	186,900800	m3	186,90

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
559	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		(229,28+34,0)		263,280000	
		RAZEM:	m	263,28	
560	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315 mm SN 8 LITA			
		Obliczenie:			
		13,25+16,10+3,37+5,9+10,5+25,0+17,0+2		229,280000	
		2,7+22,6+17,5+34,42+17,65+11,39+11,9		229,280000	
		RAZEM:	m	229,28	
561	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm SN 8 LITA			
		Obliczenie:			
		1,8*4+12,0+3,7+3,1+4,1+3,9		34,000000	
		RAZEM:	m	34,00	
562	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm z włazem D400	szt	12,00	
563	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	11,00	
564	KNNR 4/1413/5 (1)	Sepparator substancji ropopochodnych z osadnikiem	szt	1,00	
565	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów			
		Obliczenie:			
		658,09-186,9		471,190000	
		RAZEM:	m3	471,19	
566	KNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	186,90	
12.5	Element	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
567	KNNR 1/210/3	Wykopy wraz z umocnieniem wykopów			
		Obliczenie:			
		Wykop pod rurociąg		270,0*1,7*1,20	550,800000
		Wykop pod studnie		85,1	85,100000
		RAZEM:	m3	635,90	
568	KNNR 4/1411/3	Podsypka, obsypka i zasypka z materiałów sypkich			
		Obliczenie:			
		Podsypka i obsypka rurociągu		270,0*0,6*0,60	97,200000
		Obsypka studni		66,65	66,650000
		RAZEM:	m3	163,85	
569	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	270,00	
570	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm SN 8 LITA			
		Obliczenie:			
		270,0		270,000000	
		RAZEM:	m	270,00	
571	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm z włazem D400	szt	8,00	
572	KNNR 4/1413/5 (1)	Przepompownia PKS	szt	1,00	
573	KNNR 4/1413/5 (1)	Przepompownia PKS2	szt	1,00	
574	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej KS	kpl	1,00	
575	Kalkulacja własna	Połączenie kanalizacji grawitacyjnej z pompownią ścieków	kpl	1,00	
576	Kalkulacja własna	Demontaż przepompowni wraz z unieczynnieniem odcinka tłocznego	kpl	1,00	
577	Kalkulacja własna	Unieczynnienie odcinka grawitacyjnego od studni do starej przepompowni	kpl	1,00	
578	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów			
		Obliczenie:			
		635,90-163,85		472,050000	
		RAZEM:	m3	472,05	
579	KNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	163,85	